مراجعة
ليلة الامتحان
2

نبذة عن الإصدار الثاني لملف مراجة ليلة الامتحان:

تمت كتابة هذا الملف لغرض مراجعة واستذكار أهم قوانين وأفكار اختبار القدرات العامة. **كما يحتوي على:** نبذة تعريفية عن الاختبار، القوانين والأساسيات المهمة ، أصعب اسئلة التجميعات.

المميز والمتميز التعليمي

@MMQ4u

بسم الله الرحمن الرحيم

شعب المميز العظيم، يسرنا أن نقدم بين أيديكم

" ملف مراجعة ليلة الامتحان بإصداره الثاني"

كدليل مختصر للقوانين والأساسيات المهمة لاختبار القدرات العامة.

مرفقة بمجموعة من الاسئلة المهمة والشائعة في اختبارات القدرات العامة.

لكل شيء إذا ما تم نقصان؛ فإن وجدت خطأ ما فلا تتردد بالتواصل معنا

نسأل المولى أن يجعل هذا العمل خالصًا لوجهه الكريم،

ولا نسألكم سوى الدعاء بالتوفيق في الدارين.

المميز والمتميز التعليمي

نساعد فنسعد

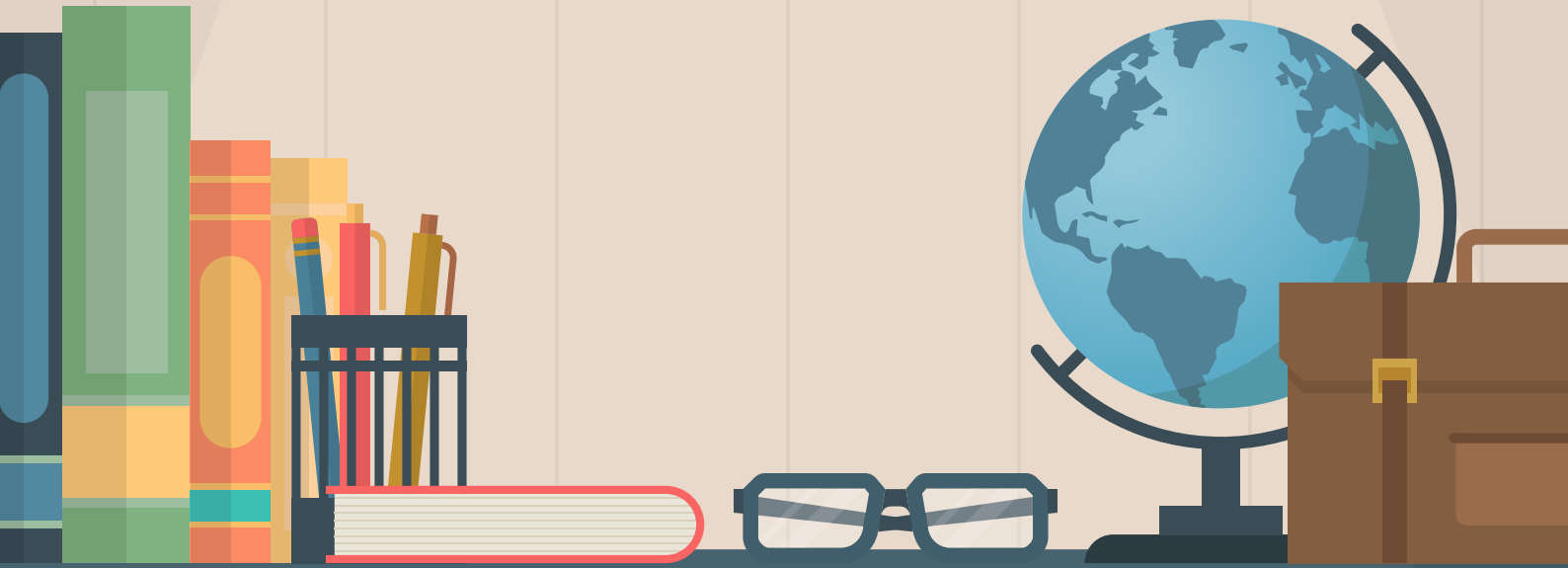
© جميع الحقوق محفوظة

للمميز والمتميز التعليمي ٢٠١٩

فهرس الملف

التعريف بالاختبار وبعض النصائح		٤
أساسيات وقوانين في القسم الكمي		٨
الأسئلة المهمة والمتشابهة	في القسم الكمي	١٩
	في القسم اللفظي	٤٤

التعريف بالاختبار وبعض النصائح



• مستوى صعوبة الاختبار:

لا يعد اختبار القدرات العامة من الاختبارات شديدة الصعوبة أو التعجيزية سواءً كان ورقيًا أو محوسبًا، وتكون الاسئلة مشابهة للتجميعات إلى حدٍ كبير.

• الفرق بين الورقي والمحوسب :

	الورقي	المحوسب
الاسئلة	٥ أقسام في كل قسم ما يقارب ال٢٥ سؤال بإجمالي١٢٠ سؤال ٢٠ منهم يصنفون على أنهم اسئلة تجريبية لا تدخل في حساب الدرجة.	٤ أقسام في كل قسم ما يقارب ال٢٤ سؤال بإجمالي ٩٦ سؤال كلها داخلة في حساب الدرجة.
وقت الاختبار	مرتين في السنة.	متاح طوال العام.
آلية الاختبار	يتم تسليمك كُتيب الاسئلة وورقة الإجابات. استخدم الكُتيب كمسودة وقم بتظليل الإجابة في ورقة الإجابات.	يتم إجراؤه عن طريق الحاسب، وهو سهل الاستخدام، وتستطيع استخدام اللوح والقلم كمسودة ، ويمكنك وضع علامات على الأسئلة لمراجعتها نهاية القسم.

• نصائح لليلة الاختبار:

١- المراجعة على فترات :من الخطأ مراجعة الكثير من المعلومات في وقت واحد أو بشكل متواصل، لأن ذلك يؤدي إلى التشتت والنسيان. قم بالمذاكرة من ٢٠ إلى ٣٠ دقيقة ثم خذ استراحة من ٥ إلى ١٠ دقائق.

٢- القليل من ممارسة الرياضة : سوف يساعدك ذلك على تنشيط الجهاز الدوري والزيادة من امتصاص الأكسجين في الدم.

٣- **الطعام المتوازن وشرب الماء :** ترتبط القدرة على التحصيل والفهم بنظام الغذاء السليم وشرب الماء للحفاظ على رطوبة الجسم، لذا حافظ على تناول إذا صحي ومتوازن مع تجنب الأطعمة الدسمة والغنية بالسكريات التس تسبب الخمول وبلادة الذهن.

٤- **غير مكان المذاكرة لتجنب الملل .**

٥- **الدافع الذاتي** هو الحافز الأقوى للتعليم والتدرب ، وهو وسيلتك المهمة للنجاح في حياتك ؛ فعزز دافعك الذاتي قبل الاختبار وأثناءه .

٦- **ابتعد عن القلق الشديد :** فشدة القلق حالة من الاضطراب النفسي الذي يمكن أن ينتج عن الخوف من الفشل . وقد يؤدي هذا خلال الاختبار إلى إهدار طاقة تحتاجها ؛ لذا تجنب أي قلق ينتابك من سؤال ما ؛ بالتركيز على أدائك في بقية الأسئلة .

٧- **نم مبكرًا :** احرص على أن تنام مبكراً في الليلة السابقة للاختبار؛ حتى تأخذ قسطاً وافياً من الراحة وتحضر مبكراً إلى مقر الاختبار، ولا تهمل وجبة الإفطار لتمد جسمك بالطاقة.

• نصائح يوم الاختبار :

١- **لا تنسَ إثبات الهوية :** لا تنسَ الهوية أو الإقامة أو جواز السفر فلن يسمح لك بالاختبار دونهم !

٢- **أحضر ا لوثائق المطلوبة:** وهي بطاقة الأحوال الأصل للسعوديين (جواز السفر الأصل مع صورة الإقامة لغير السعوديين)

٣- **اذهب مبكرًا :** حاول الذهاب مبكرًا لقاعة الاختبار لتجنب الإزدحام أو التأخر عن للموعد.

٤- **تأكد من مقعدك :** تأكد من رقم القاعة والصف والمقعد والتزم بالتعليمات الملقاة عليك لتجنب الوقوع في المخالفات وإلغاء الاختبار لا قدر اللّه !

٥- التظليل : تأكد من تظليل جميع الاسئلة بالطريقة الصحيحة نـذكرها فـي قسـم التعامل مع ورقة الإجابات.

٦- اقرأ الاسئلة والخيارات جيداً : يقع الكثير من الطلاب فـي أخطـاء نتيجـة للتسـرع وإهمال القراءة المتعمقة للسؤال وفهم المطلوب جيداً. ألق نظرة على الخيـارات قبـل البداية في الحل فقد تجد طريقة أفضل لحل السؤال من خلال المفاضلة والترجيح بين الخيارات.

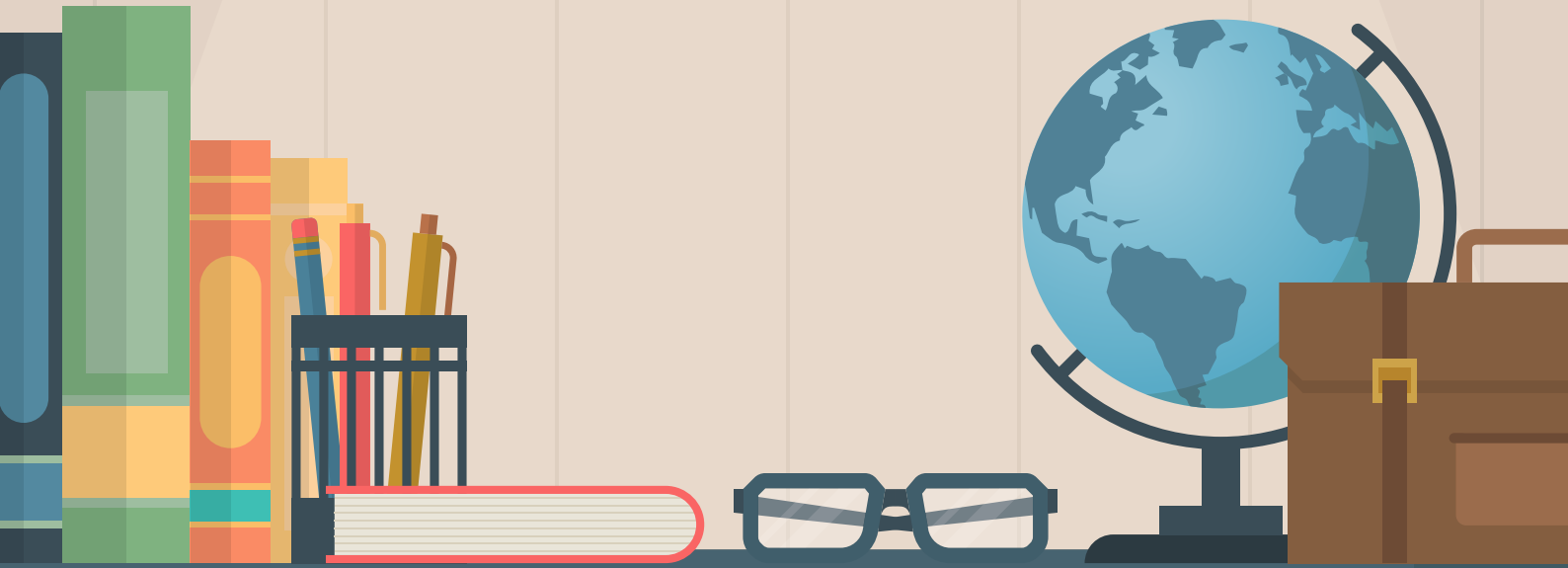
• التعامل مع ورقة الإجابات:

١- قم بتظليل خفيف للإجابة حال معرفتك بها وذلك لتجنب انتهاء الوقت ووقوعـك في مأزق، ثم قم بتأكيد تظليلها حين المراجعة أو فـي أي وقـت لاحـق قبـل نهايـة الاختبار.

٢- لا تقم بالضغط بقوة عند التظليل لتجنب تمزق الورقة وبالتـالي اسـتغراق وقـت إضافي لملء ورقة جديدة.

٣- تأكد من التظليل الجيد للدائرة حيث لا يصح الخروج عنها أو تظليـل جـزء صـغير منها، كما لا يصح تظليل دائرتين معًا.

أساسيات وقوانين في الكمي



خصائص الأشكال الهندسية الشهيرة

خصائص المربع:

- أضلاعه الأربعة متساوية في الطول.
- زواياه الأربعة متساوية وقياس الواحدة هو (٩٠) درجة.
- قطراه متساويان ومتعامدان.
- كل مربعٍ هو معينٌ ومستطيلٌ في الوقت نفسه.

خصائص المستطيل:

- زواياه الأربعة متساوية، وقياس الواحدة فيهن هو تسعون درجةٍ.
- فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتساويين.
- قطراه ينصف كلٍ منهما الآخر.
- قطراه متساويان في الطول.

خصائص متوازي الأضلاع:

- مجموع زواياه يساوي ٣٦٠ درجة.
- كل زاويتين متقابلتين متساويتين في القياس.
- قطراه ينصف كلّ منهما الآخر.
- مجموع مربعات أطوال الأضلاع تساوي مجموع مربعي طولي القطرين.
- كل زاويتين متحالفتين مجموعهما ١٨٠ درجة.

خصائص شبه المنحرف:

- له أربعة أضلاع فيها اثنين متوازيين فقط.

خصائص المعين:

- كل ضلعين متقابلين فيه متوازيان.
- كل زاويتين متقابلتين فيه متساويتان.
- أقطاره متعامدة وتنصف بعضها البعض، وتنصف زواياه المتقابلة.

مجموعات الأعداد

الأعداد الحقيقية: جميع الأعداد سواء نسبية أو غير نسبية.

الأعداد النسبية: الأعداد التي يمكن كتابتها على صورة كسر إعتيادي و الأعداد المنتهية.

الأعداد الغير نسبية: الأعداد التي لا يمكن كتابتها على صورة كسر إعتيادي، و هي أعداد غير منتهية مثل الباي.

الأعداد الصحيحة: الأعداد السالبة و الموجبة و الصفر، بدون الكسور.

الأعداد الكلية: الأعداد الصحيحة الموجبة و الصفر.

الأعداد الطبيعية: الأعداد الصحيحة الموجبة بدون الصفر.

قابلية القسمة

١- قابلية القسمة على (٢): إذا كان آحاد العدد صفر أو عددًا زوجيًا.

٢- قابلية القسمة على (٣): إذا كان مجموع أرقام العدد يقبل القسمة على (٣).

٣- قابلية القسمة على (٤): إذا كان العدد المكون من الآحاد والعشرات فيه يقبل القسمة على (٤).

٤- قابلية القسمة على (٥): إذا كان آحاد العدد (٠ أو ٥).

٥- قابلية القسمة على (٦): إذا كان العدد يقبل القسمة على (٢ و ٣ معًا).

٦- قابلية القسمة على (٧):

إذا كان ناتج طرح ضعف رقم آحاد العدد من باقي العدد هو من مضاعفات العدد (٧).

٧- قابلية القسمة على (٨):

إذا كانت الأرقام الثلاثة الأخيرة منه (أي الآحاد والعشرات والمئات) هي من مضاعفات العدد (٨).

٨- قابلية القسمة على (٩): إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على (٩).

٩- قابلية القسمة على (١٠): أي عدد أحاده (٠) يقبل القسمة على (١٠).

١٠- قابلية القسمة على (١١):

إذا كان حاصل طرح مجموع أرقام خانات العدد الزوجية من مجموع أرقام خانات العدد الفردية يقبل القسمة على (١١).

١١- قابلية القسمة على (١٣):

اضرب الآحاد في ٩ ثم أطرح باقي العدد منه، يجب أنا يقبل الناتج القسمة على (١٣).

ملحوظات هامة مفيدة:

١- "١! = ١"، وَ "٠! = ١".

٢- إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي نسبة التشابه.

٣- إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين مساحتيهما تساوي مربع نسبة التشابه.

٤- الزوايا المتحالفة متكاملة، و الزوايا المتبادلة داخليًا و خارجيًا و المتناظرة متطابقة.

٥- مجموع الزوايا الخارجية لأي مضلع مهما كانت عدد أضلاعه = ٣٦٠ درجة.

٦- $(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ٢ س ص + ص^{٢}$

٧- $(س - ص)^{٢} = س^{٢} - ٢ س ص + ص^{٢}$

٨- $س^{٢} - ص^{٢} = (س - ص)(س + ص)$.

٩- عند الضرب أو القسمة على أطراف المتباينة فإن الإشارة يجب أن تقلب.

١٠- مهارة "تصغير الأس" مهمة عند المقارنة بين عددين لهما أس كبير، و الطريقة تكون بقسمة الأس في كلا العددين على نفس الرقم حتى تصغر الأسس ثم يثقارن النواتج بعد التصغير.

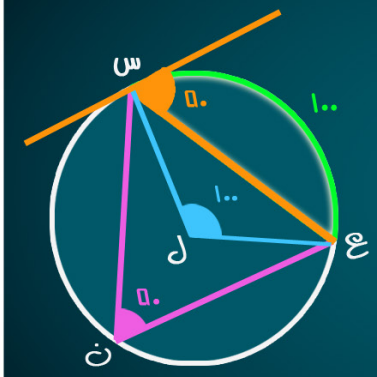
١١ - المقارنة بين كميتين لهما وحدات مختلفة هي مقارنة غير صالحة حلها المعطيات غير كافية.

١٢ - "إنطاق المقام" مهارة يجب استخدامها عند إجراء العمليات الحسابية على الجذور.

١٣ - لا يمكن المقارنة بين قيم الزوايا عند إيجاد علاقات بينهم - كالزوايا المتناظرة - إلا بعد التأكد من توازي المستقيمين، و إلا فإن المقارنة لا تصلح.

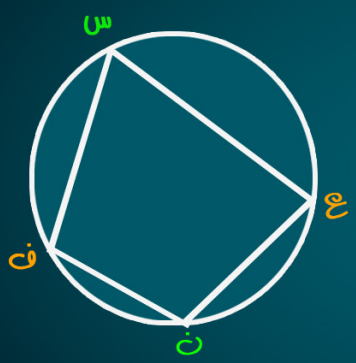
١٤ - السرعة المتوسطة تختلف عن متوسط السرعة، فالسرعة المتوسطة لها قانونها الخاص أما متوسط السرعة فتعامل كالمتوسط الحسابي.

سبورة الدائرة ١



- محيط الدائرة :"ق ط" أو "٢ نق ط".
- مساحة الدائرة : نق^{٢} ط.
- الزاوية المركزية = قياس القوس المقابل لها.
- الزاوية المحيطية = ١/٢ قياس الزاوية المركزية.
- الزاوية المحيطية = ١/٢ قياس القوس المقابل لها.
- الزاوية المماسية = ١/٢ قياس الزاوية المركزية = ١/٢ قياس القوس المقابل لها = قياس الزاوية المحيطية.

سبورة الدائرة ٢



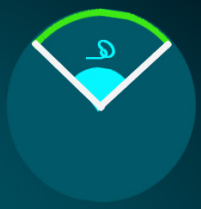
- قانون حساب عدد المناطق المتكونة من تقاطع مستقيمات على المركز = ن × ٢ حيث أن "ن = عدد المستقيمات".
- قانون حساب عدد المناطق المتكونة من تقاطع مستقيمات خارج المركز = $\frac{ن^{٢} + ن + ٢}{٢}$ "ن = عدد المستقيمات".
- الزاويتان "غير المتجاورتان" في الرباعي المرسوم داخل دائرة هما زاويتان متكاملتان. "س + ن = ع + ف = ١٨٠ درجة".

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

سبورة الدائرة ٣

مساحة القطاع الدائري :-
مساحة الدائرة × هـ / ٣٦٠

محيط القطاع الدائري :-
طول القوس + ٢ نق



طول القوس :
محيط الدائرة × هـ / ٣٦٠

معادلة الدائرة :-
$س^{٢} + ص^{٢} = نق^{٢}$

أحيانًا يعطينا معادلة للدائرة و يطلب مساحتها فنستعمل نصف القطر الموجود في القانون لإيجادها.

معادلة الدائرة عندما تكون الصيغة "$س^{٢} + ص^{٢} + أس + ب ص + ج = ٠$".

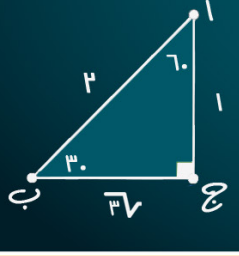
$\sqrt{(\frac{١}{٢} \times معامل\ س\ بعكس\ الإشارة)^{٢} + (\frac{١}{٢} \times معامل\ ص\ بعكس\ الإشارة)^{٢} + ج}$

سبورة المثلث ١

مساحة المثلث: ١/٢ × القاعدة × الإرتفاع ، محيط المثلث: مجموع أطوال أضلاعه.

في المثلث القائم متطابق الضلعين :-
طول الوتر:-
طول الساق × $\sqrt{٢}$
طول الساق:-
١/٢ طول الوتر × $\sqrt{٢}$

في المثلث القائم الثلاثيني الستيني :-
طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠ : ١/٢ طول الوتر.
طول الضلع المقابل للزاوية ٦٠ : ١/٢ طول الوتر × $\sqrt{٣}$



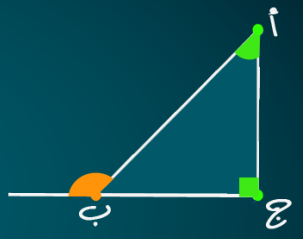
المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

سبورة المثلث ٢

متباينة المثلث :-
مجموع أي ضلعين > الضلع الثالث.
الفرق بين أي ضلعين < الضلع الثالث.

مساحة المثلث
المظلل :-
٤/١ مساحة
المثلث الكبير.

إذا رسم مثلث في مربع
أو مستطيل أو متوازي
أضلاع و كانت قاعدته تشغل
قاعدة الشكل ورأسه يمس الضلع
المقابل للقاعدة فإن مساحة
المثلث : ٢/١ مساحة الشكل
الرباعي.

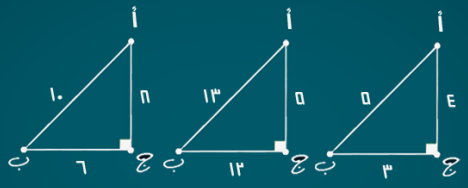


- قياس الزاوية الخارجية:
مجموع الزاويتان البعيدتان.

- نظرية فيثاغورس :
$(أب)^{٢} = (ب ج)^{٢} + (أ ج)^{٢}$

سبورة المثلث ٣

أشهر المثلثات القائمة



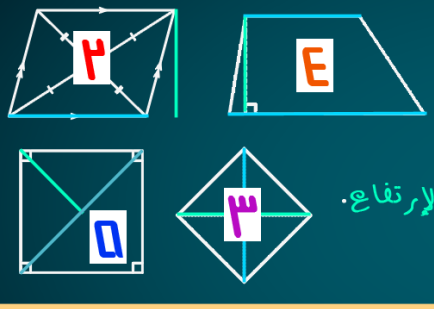
مثلث متطابق الأضلاع
جميع زواياه = ٦٠
جميع أضلاعه متطابقة

مثلث متطابق الضلعين
ب ف = س ف
د ف س ب = د ف ب س

المتوسطات في المثلث
هـ و = ٢/١ وب

حساب عدد المثلثات :
$(-١)^{ن} + ١- ن ٤ + ٢ن ١٠ + ٣ن ٤$

سبورة الأشكال الرباعية ١



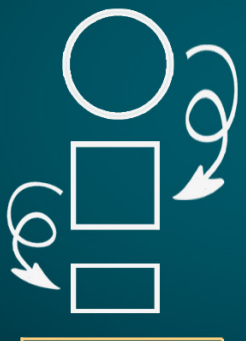
١- محيط أي شكل رباعي = مجموع أطوال أضلاعه.
٢- مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الإرتفاع
٣- مساحة المعين = (القطر ١ × القطر ٢) / ٢
٤- مساحة شبه المنحرف = (مجموع القاعدتين / ٢) × الإرتفاع.
٥- مساحة المربع = ن ق × ق

لإيجاد عدد المستطيلات :
١- نرقم المستطيلات الرأسية و الأفقية.
٢- نجمع أرقامهما بشكل منفصل..
٣- نضرب ناتج الجمع.

لإيجاد عدد المربعات:
١- نرقم المربعات الأفقية.
٢- نربع الأعداد.
٣- نجمع نواتج التربيع.

سبورة علاقات الأشكال الهندسية ١

في سؤال المقارنة بين المساحات عند تساوي المحيطات :-



دائرة + مربع = دائرة
دائرة + مستطيل = دائرة
دائرة + مربع = دائرة
دائرة + شبه منحرف = دائرة

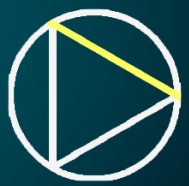
مربع + مستطيل = مربع
مربع + مثلث = مربع
مربع + شبه منحرف = مربع

مستطيل + شبه منحرف = و
مستطيل + مثلث = و

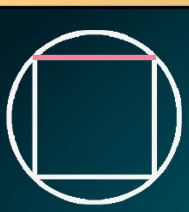
مثلث + شبه منحرف = و

و = المحيطات غير كافية.

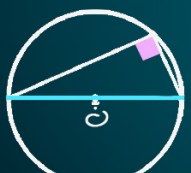
طول ضلع السداسي المنتظم المرسوم في دائرة = نق.



طول ضلع المثلث متطابق الأضلاع المرسوم داخل دائرة = نق × √٣

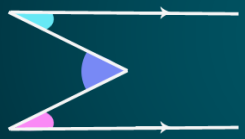


طول ضلع المربع المرسوم داخل دائرة = نق × √٢



الزاوية المحيطية المقابلة لقطر الدائرة = ٩٠ درجة

سبورة الزوايا و المضلعات ا



- مجموع قياسات زوايا المضلع الداخلية = ١٨٠ (ن - ٢)،
  و لإيجاد زاوية واحدة نقسم الناتج / ن.
- المضلع المنتظم هو المضلع الذي جميع زواياه و أضلاعه متطابقة.
- قانون حساب عدد الأقطار في المضلع = ن / ٢ × (ن - ٣).
- الزاوية M فيها الزاوية ع = س + ص
- تذكر أن :-
  الزوايا المتحالفة متكاملة، و الزوايا المتناظرة و المتبادلة داخليًا و خارجيًا متطابقة.
- مساحة الوردة = ٢ × مساحة الدائرة - مساحة المربع.
  محيط الوردة = ٢ × محيط الدائرة.

سبورة القوانين العامة ا

انتبه للفرق

قانون مجموع الأعداد إذا لم تبدأ المتتابعة بـ ١:

$$\frac{\text{عدد الحدود} \times (\text{الحد ١} + \text{الحد الأخير})}{٢}$$

قانون مجموع الأعداد من ١ إلى ن:

$$\frac{\text{ن} \times (\text{ن} + ١)}{٢}$$

قانون التصافحات

$$\frac{\text{ن} \times (\text{ن} - ١)}{٢}$$

المتوسط الحسابي لمتتابعة:

$$\frac{\text{أصغر عدد} + \text{أكبر عدد}}{٢}$$

عدد الأعواد التي تكون المثلث
٢ × عدد المثلثات + ١

عدد الأعواد التي تكون المربع
٣ × عدد المربعات +١

عدد الأعداد المحصورة

$$\frac{\text{العدد ١} - \text{العدد ٢}}{٢} + ١$$

حالات استعماله:
١- العددين فرديين و المطلوب الأعداد الفردية.
٢- العددين زوجيين و المطلوب الأعداد الزوجية.

$$\frac{\text{العدد ١} - \text{العدد ٢}}{٢}$$

حالات استعماله:
١- العددين فرديين و المطلوب الأعداد الزوجية.
٢- العددين زوجيين و المطلوب الأعداد الفردية.

$$\frac{(\text{العدد ١} - \text{العدد ٢}) - ١}{٢}$$

حالات استعماله:
١- العددين مختلفين بين الفردي و الزوجي؛ مثل: (٥ - ١٣)، و يستعمل سواء كان المطلوب فردي أو زوجي.

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

سبورة القوانين العامة ٢

قانون عدد طلاب طابور
الطابور الخطي:
النهاية + البداية -١
الطابور الدائري:
النهاية + البداية -٢

قانون عدد الصفحات
"من و إلى":
(النهاية - البداية) + ١
"بين":
(النهاية - البداية) - ١

مفكوك كل من:
$(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ٢ س ص + ص^{٢}$
$(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ٢ س ص + ص^{٢}$
$س^{٢} - ص^{٢} = (س - ص)(س + ص)$

قانون زاوية الساعة
$\left| \text{عدد الساعات} \times ٣٠ - \text{عدد الدقائق} \times \frac{١١}{٢} \right|$

السرعة المتوسطة
$$\frac{\text{السرعة ١} \times \text{السرعة ٢} \times ٢}{\text{السرعة ١} + \text{السرعة ٢}}$$

السرعة المحصلة
الجسمين في اتجاه واحد
السرعة ١ + السرعة ٢
الجسمين في اتجاهين متعاكسين
السرعة ١ - السرعة ٢

قانون زمن الإلتقاء:
$$\frac{\text{السرعة الأولى} \times \text{زمن الإنطلاق}}{\text{فرق السرعتين}}$$

سبورة قوانين عامة ٣

مساحة الشكل المظلل تساوي مساحة نصف المربع الكبير.

معادلة المستقيم:
أ س + ب ص = ج حيث أننا إذا قمنا بالتعويض عن ص بصفر فإننا سنتمكن من إيجاد المقطع السيني و العكس.

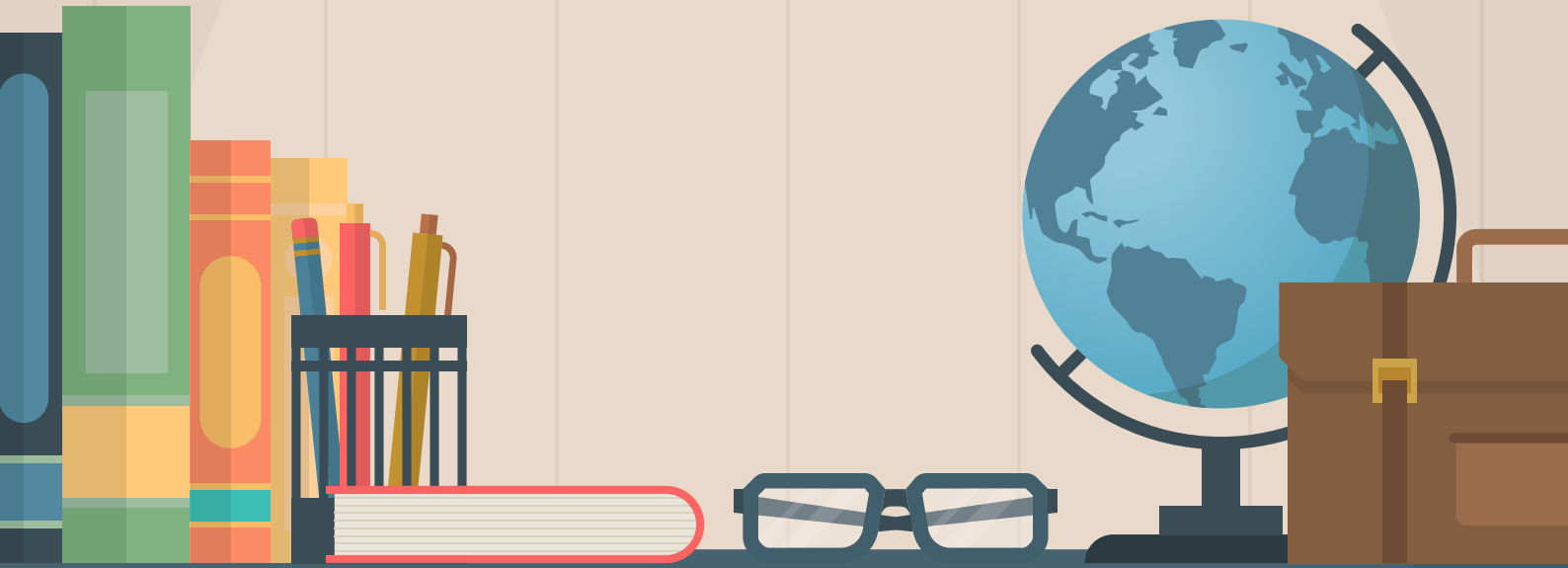
الأربعة المتناسبة: الأول × الرابع = الثاني × الثالث
"مثال ما قيمة س التي تجعل هذه الأعداد متناسبة "٢ س ٦ ١٢"".
الحل : ٢ × ١٢ = ٦ س ..... س = ٤

قانون الوزنات:
عدد الوزنات × المسافة من نقطة المنتصف لمكان الوزنات

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

سبورة قوانين
الاحتمالات ١
التباديل
ن !
(ن - ر) !
التباديل
مع التكرار
ن !
ر١ ! × ... رن !
التوافيق
ن !
ر ! (ن - ر) !
التباديل الدائرية
بنقطة مرجعية
(ن - ١) !
ن!
الفرق بين التباديل و التوافيق:
التباديل الترتيب مهم فيه.
التوافيق الترتيب غير مهم فيه.
التباديل الدائرية
بدون نقطة مرجعية
(ن - ١) !

الأسئلة المهمة والمتشابهة في الكمي



رقم السؤال: ١

إذا زاد ارتفاع أسطوانة الضعف؛ فإنّ حجمها يزداد:	
أ) ضعفين	ب) ٣ أضعاف
ج) ٤ أضعاف	د) ٥ أضعاف

الحل: أ

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع

نفرض القاعدة وَالارتفاع بـــ ١

الحجم = ١ × ١ = ١

ضعف الارتفاع = ١ × ٢ = ٢

الارتفاع الجديد = ١ + ٢ = ٣

الحجم الجديد = ١ × ٣ = ٣

$$\text{نسبة الزيادة} = \frac{\text{الحجم الجديد} - \text{الحجم الأصلي}}{\text{الحجم الأصلي}} = \frac{٣ - ١}{١} = ٢ = \text{الضعفين.}$$

رقم السؤال: ٢

إذا تضاعف ارتفاع اسطوانة؛ فإنّ حجمها سيزداد:	
أ) ضعف	ب) ٣ أضعاف
ج) ٤ أضعاف	د) ٥ أضعاف

الحل: أ

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع

نفرض القاعدة وَالارتفاع بـــ ١

الحجم = ١ × ١ = ١

تضاعف الارتفاع = ٢ × ١ = ٢

الارتفاع الجديد = ٢

الحجم الجديد = ١ × ٢ = ٢

$$\text{نسبة الزيادة} = \frac{\text{الحجم الجديد} - \text{الحجم الأصلي}}{\text{الحجم الأصلي}} = \frac{٢ - ١}{١} = ١ = \text{الضعف}$$

رقم السؤال: ٣

شركة مكونة من ٥ أعضاء، أردنا اختيار عضوين؛ فبكم طريقة يمكننا الاختيار؟	
أ) ٥	ب) ٨
ج) ٩	د) ١٠

الحل: د

بما أنّ المطلوب اختيار عنصرين من مجموعة عناصر بدون الاهتمام للترتيب

فيمكننا استعمال قانون التوافيق أو قانون المصافحات كصيغة مختصرة.

$$\text{التوافيق} = \frac{\text{ن!}}{\text{(ن - ر)! ر!}}$$

حيث: ن = مجموع العناصر، ر = عدد العناصر المأخوذة وهي هنا ٢

$$= \frac{\text{٥!}}{\text{(٥ - ٢)! ٢!}} = = \frac{\text{٥×٤×٣!}}{\text{(٣)! ٢!}} = \frac{\text{٢٠}}{\text{٢}} = \text{١٠ طرق.}$$

رقم السؤال: ٤

إذا كان هناك ٧ أشخاص يريدون الجلوس ولم يجدوا سوى ٣ كراسي، فبكم طريقة يمكن ملء هذه الكراسي الثلاثة معًا؟	
أ) ٢٥ طريقة	ب) ٢١ طريقة
ج) ٢١٠ طريقة	د) ١١٠ طريقة

الحل: ج

بما أن المطلوب اختيار ٣ عناصر من مجموعة عناصر مع مراعاة الترتيب في الاختيار، فإننا نستخدم قانون التباديل. كما يمكننا استعمال مبدأ العد الأساسي ونذكر هنا الطريقتين:

$$\text{التباديل} = \frac{\text{ن!}}{\text{(ن - ر)}}$$

حيث: ن = مجموع العناصر، ر = عدد العناصر المأخوذة، وهي هنا ٣

$$= \frac{\text{٧!}}{\text{(٧ - ٣)!}} = = \frac{\text{٧ × ٦ ×٥× ٤!}}{\text{٤!}} = \text{٧ × ٦×٥ = ٢١٠ طريقة.}$$

مبدأ العد الأساسي: عدد نواتج الحوادث المتتابعة = ضرب نواتج كلًا منهم على حدا

فمثلًا لدينا هنا ٣ حوادث متتابعة وهي:

الجلوس على الكرسي الأول، الجلوس على الثاني، الجلوس على الثالث

وتكون للحادثة الأولى ٧ احتمالات.

وللحادثة الثانية ٦ احتمالات، حيث جلس أحدهم في المقعد الأول.

وللحادثة الثالثة ٥ احتمالات، حيث جلس اثنان في المقعدين السابقين.

وتكون عدد نواتج حدوث تلك الحوادث متتابعة = ٥ × ٧ × ٦ = ٢١٠ طريقة.

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ٥

مسطرة طولها ٦ بوصات إذا وضعنا علامة في بدايتها ونهايتها ووضعنا علامة عند كل ٠,١ بوصة، فكم علامة تكون على المسطرة؟	
أ) ٥٩ علامة	ب) ٦٠ علامة
ج) ٦١ علامة	د) ٦٢ علامة

الحل: ج

في كل بوصة واحدة يوجد ١٠ علامات تبدأ بـ ٠,١، وتنتهي بالعدد الصحيح التالي.

١٠×٦=٦٠+العلامة التي في البداية = ٦٠+١=٦١علامة.

((لم نحسب العلامة التي في النهاية، وذلك لأن في البوصة من ٥,١ حتى ٦ يوجد ١٠ علامات تم احتسابها)).

رقم السؤال: ٦

مسطرة طولها ٦ بوصات، فإذا وضعت بعد كل ٠,١ علامة، فكم عدد العلامات؟	
أ) ٥٩ علامة	ب) ٦٠ علامة
ج) ٦١ علامة	د) ٦٢ علامة

الحل: ب

بين الصفر وَ ١ يوجد ٩ علامات.

بين ١ وَ٢ يوجد ٩ علامات،

وهكذا: أي العلامات بين الأعداد الصحيحة = ٩×٦= ٥٤ علامة.

والعلامات عند ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ =٦علامات.

عدد العلامات= ٥٤ +٦ =٦٠ علامة.

رقم السؤال: ٧

٥ أعداد متتالية متوسطهم = ن، فإنّ العدد الأكبر:	
أ) ن-٢	ب) ن+٢
ج) ن-٣	د) ن+٣

الحل: ب

بما أنها أعداد متتالية فيكون متوسطها = الوسيط.

الأعداد تكون: ن-٢، ن-١، ن، ن+١، ن+٢.

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ٨

أربعة أعداد زوجية متتالية متوسطها يساوي ن، فما قيمة أكبر عدد من هذه الأعداد؟	
أ) ن	ب) ن+٣
ج) ن+٢	د) ن+ ٤

الحل: ب

نفرض أن الأعداد: ٢، ٤، ٦، ٨.

والمتوسط (ن) $= \frac{٤+٦}{٢} =$ ٥.

العدد الأكبر = ٨ = ن +٣.

رقم السؤال: ٩

اشترى أحمد ٦ كتب، واشترى محمد ٨ كتب بنفس السعر. وكان مجموع ما دفعاه معًا ٥٦ ريال، فكم دفع أحمد؟	
أ) ٢٤ ريال	ب) ٢٦ ريال
ج) ٢٨ ريال	د) ٣٠ ريال

الحل: ج

بما أنهم دفعا نفس المبلغ فإنّ ما دفعه محمد $= \frac{٥٦}{٢} =$ ٢٨ ريال

رقم السؤال: ١٠

ألف أحمد ٦ كتب، وخالد ٨ كتب، وبيعت بنفس السعر لكل كتاب، وكان مجموع بيعهما ٥٦ ريال، فكم حصة خالد؟	
أ) ٢٦ ريال	ب) ٢٨ ريال
ج) ٣٠ ريال	د) ٣٢ ريال

الحل: د

عدد الكتب = ٦+٨= ١٤ كتاب.

سعر الكتاب $= \frac{٥٦}{١٤} =$ ٤ ريال.

حصة خالد = ٤× ٨ = ٣٢ ريال.

رقم السؤال: ١١

إذا كان ٤٠٠ ≤ س ≤ ٢٠٠، ١٢٠٠ ≤ ص ≤ ٦٠٠، فإنّ أصغر قيمة لـ $\frac{ص}{س}$ =	
أ) $\frac{٣}{٢}$	ب) $\frac{٢}{٣}$
ج) ٦	د) ٣

الحل: أ

أصغر قيمة لأي كسر تكون عندما يكون البسط أصغر ما يمكن والمقام أكبر ما يمكن:

س=٤٠٠، ص=٦٠٠

$$\frac{ص}{س} = \frac{٦٠٠}{٤٠٠} = \frac{٣}{٢}$$

رقم السؤال: ١٢

إذا كان ٤٠٠ ≤ س ≤ ٢٠٠، ١٢٠٠ ≤ ص ≤ ٦٠٠، فإن أصغر قيمة لـ $\frac{س}{ص}$ =	
أ) $\frac{١}{٦}$	ب) $\frac{٢}{٣}$
ج) $\frac{٣}{٢}$	د) $\frac{١}{٣}$

الحل: أ

أصغر قيمة لأي كسر تكون عندما يكون البسط أصغر ما يمكن والمقام أكبر ما يمكن:

س=٢٠٠، ص=١٢٠٠

$$\frac{س}{ص} = \frac{٢٠٠}{١٢٠٠} = \frac{١}{٦}$$

رقم السؤال: ١٣

إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما: ٧ ،١١، فإنّ طول الضلع الثالث يمكن أنْ يكون:	
أ) ٣	ب) ٥
ج) ٤	د) ٢

الحل: ب

الفرق بين الضلعين الآخرين < الضلع الثالث < مجموع الضلعين الآخرين.

١١ – ٧ < الضلع الثالث < ١١+٧

٤< الضلع الثالث < ١٨

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ١٤

مربع طول ضلعه س زدنا طول ضلعه للضعف، فكم مقدار التغير في المساحة؟	
أ) ٤٠٠٪	ب) ٢٠٠٪
ج) ٣٠٠٪	د) ١٠٠٪

الحل: ج

نفرض أنَّ: طول الضلع =١.

أصبح ٢ بعد الزيادة.

المساحة= ١×١ =١

المساحة بعد الزيادة= ٢×٢=٤

مقدار التغير = ٤-١=٣ =٣٠٠٪

رقم السؤال: ١٥

مربع طول ضلعه (س) زدنا طول ضلعه لثلاثة امثاله، فكم مقدار التغير في المساحة؟	
أ) ٤٠٠٪	ب) ٢٠٠٪
ج) ١٥٠٠٪	د) ٨٠٠٪

الحل: د

نفرض أنَّ طول الضلع =١

ثم أصبح ٣

المساحة= ١×١=١

المساحة بعد الزيادة= ٣ ×٣=٩

مقدار التغير ٩-١=٨ =٨٠٠٪

رقم السؤال: ١٦

مربع طول ضلعه (س) جعلنا طول ضلعه ٣ امثاله، فكم نسبة الزيادة في الطول؟	
أ) ٤٠٠٪	ب) ٢٠٠٪
ج) ١٥٠٠٪	د) ٨٠٠٪

الحل: ب

نفرض أنَّ طول الضلع= ١

أصبح ٣

الفرق في الطول =٣-١=٢ =٢٠٠٪

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ١٧

مربع طول ضلعه (س) زدنا طول ضلعه ثلاثة امثاله، فكم مقدار التغير في المساحة؟	
أ) ٤٠٠٪	ب) ٢٠٠٪
ج) ١٥٠٠٪	د) ٨٠٠٪

الحل: ج

نفرض أنً طول الضلع =١

ثلاث أمثال (س)= ٣×١=٣

الطول بعد الزيادة= ١+٣=٤

المساحة= ١×١=١

المساحة بعد الزيادة= ٤×٤=١٦

مقدار التغير= ١٦-١=١٥ =١٥٠٠٪

رقم السؤال: ١٨

مربع زدنا طول ضلعه ٣ امثاله، فما نسبة الزيادة في الطول؟	
أ) ٣٠٠٪	ب) ٢٠٠٪
ج) ١٢٠٠٪	د) ٨٠٠٪

الحل: أ

نفرض أنً طول الضلع =١

ثلاث أمثال (س)= ٣×١=٣

الطول بعد الزيادة= ١+٣=٤

نسبة التغير في الطول ٤-١=٣ =٣٠٠٪

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ١٩

٤ مولدات تنتج ٥٠٠٠ واط، جميعهم ينتجوا مقدار متساوي من الطاقة، إذا تعطل واحد فكم تنتج؟	
أ) ٤٠٠٠	ب) ٣٧٥٠
ج) ٤٥٠٠	د) ٣٦٠٠

الحل: ب

المولد الواحد ينتج $\frac{٥٠٠٠}{٤}$ = ١٢٥٠ واط.

٥٠٠٠ – ١٢٥٠ = ٣٧٥٠ واط.

رقم السؤال: ٢٠

٥مولدات كهرباء تنتج ٥٠٠٠ واط تعطل واحد منهم، فكم ينتج كل واحد بحيث يعطي نفس كمية الانتاج؟	
أ) ٥٠٠	ب) ٤٠٠
ج) ٣٧٥٠	د) ١٢٥٠

الحل: د

ما ينتجه المولد الواحد قبل أن يتعطل أحدهم = $\frac{٥٠٠٠}{٥}$ = ١٠٠٠ واط.

ما ينتجه الـأربعة مولدات حتى يعطوا نفس الكمية = $\frac{٥٠٠٠}{٤}$ = ١٢٥٠ واط.

رقم السؤال: ٢١

إذا كان مع نورا مبلغ من المال وأعطت لأخيها نصفه وأخذت ١٦ ريال، فأصبح ما معهما ٦٤ ريال، فكم كان مع نورا؟	
أ) ٢٠	ب) ٩٦
ج) ٣٦	د) ٨٩

الحل: ب

باستعمال استراتيجية الحل العكسي.

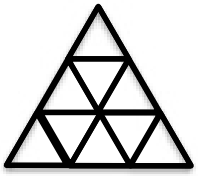
٦٤-١٦= ٤٨×٢= ٩٦

رقم السؤال: ٢٢

في الشكل المقابل:

إذا علمت أنّ المثلث الأكبر قسمت أضلاعه بنسب متساوية

كم عدد المثلثات في الشكل؟



أ) ١١	ب) ١٢
ج) ١٣	د) ١٥

الحل: ج

عدد المثلثات إذا كان عدد مثلثات القاعدة فردي $= \frac{٢ن^{٣} + ٥ن^{٢} + ٢ن - ١}{٨}$ ، حيث ن عدد مثلثات القاعدة.

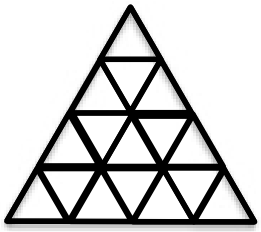
$\frac{٢\times٣^{٣} + ٥\times٣^{٢} + ٢\times٣ - ١}{٨} = \frac{٥٤ + ٤٥ + ٦ - ١}{٨} = \frac{١٠٤}{٨} = ١٣$ مثلث.

رقم السؤال: ٢٣

في الشكل المقابل:

إذا علمت أنّ المثلث الأكبر قسمت أضلاعه بنسب متساوية

كم عدد المثلثات في الشكل؟



أ) ٢٦	ب) ٣٠
ج) ٢٥	د) ٢٧

الحل: د

عدد المثلثات إذا كان عدد مثلثات القاعدة زوجي $= \frac{٢ن^{٣} + ٥ن^{٢} + ٢ن}{٨}$ ، حيث ن عدد مثلثات القاعدة.

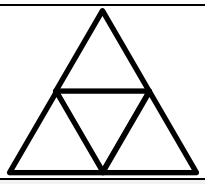
$\frac{٢\times٤^{٣} + ٥\times٤^{٢} + ٢\times٤}{٨} = \frac{١٢٨ + ٨٠ + ٨}{٨} = \frac{٢١٦}{٨} = ٢٧$ مثلث.

رقم السؤال: ٢٤

في الشكل المقابل:

إذا علمت أنّ المثلث الأكبر نصفت أضلاعه،

كم عدد المثلثات في الشكل؟



أ) ١	ب) ٣
ج) ٦	د) ٥

الحل: د

عدد المثلثات إذا كان عدد مثلثات القاعدة زوجي $= \frac{٢ن^{٣} + ٥ن^{٢} + ٢ن}{٨}$ ، حيث ن عدد مثلثات القاعدة.

$$\frac{٢\times٢^{٣} + ٥\times٢^{٢} + ٢\times٢}{٨} = \frac{١٦+٢٠+٤}{٨} = \frac{٤٠}{٨} = ٥ \text{ مثلثات.}$$

رقم السؤال: ٢٥

كم عدد أجزاء الدائرة المتكونة عند تقاطع ٤ مستقيمات في المركز؟

أ) ٤	ب) ٥
ج) ١١	د) ٨

الحل: د

ن×٢، حيث ن عدد المستقيمات.

٤×٢ = ٨

رقم السؤال: ٢٦

كم عدد أجزاء الدائرة المتكونة عند تقاطع ٤ مستقيمات في غير المركز ؟

أ) ٤	ب) ٥
ج) ١١	د) ٧

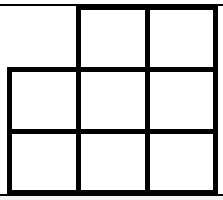
الحل: ج

$\frac{ن(ن+١)}{٢} + ١$، حيث ن عدد المستقيمات.٣٠

$$\frac{٥\times٤}{٢} + ١ = ١١$$

رقم السؤال: ٢٧

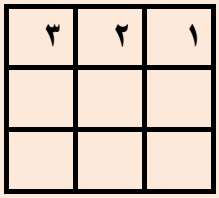
من المربع المجاور : أوجد عدد المربعات



أ) ٤	ب) ٥
ج) ١١	د) ١٠

الحل: ج

عدد مربعات المربع كامل = $١^{٢} + ٢^{٢} + ٣^{٢}$ = ١٤ مربع.



المربع الناقص داخل في تكوين:

المربع الكبير المكون من٩ مربعات صغيرة.

المربع المكون من ٤ مربعات صغيرة.

المربع المحذوف نفسه

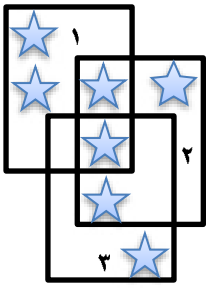
عدد المربعات بعد حذف المربع = ١٤ − ٣ = ١١ مربع

رقم السؤال: ٢٨

قارن بين:

القيمة الأولى: عدد النجوم في المربع ١.

القيمة الثانية: عدد النجوم في المربع ٢ وَ ٣.



أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

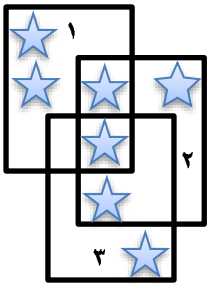
الحل: أ

عدد النجوم في المربع ١ هو ٤.

عدد النجوم في المربع ٢و ٣ يعني المشترك بينهم وهو ٢.

إذًا القيمة الأولى أكبر.

رقم السؤال: ٢٩



قارن بين:

القيمة الأولى: عدد النجوم في المربع ١.

القيمة الثانية: عدد النجوم في المربع ٢ أو ٣

أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: ب

عدد النجوم في المربع ١ هو ٤.

عدد النجوم في المربع ٢ أو ٣ يعني مجموع النجوم فيهم وهو ٥.

إذًا القيمة الثانية أكبر.

رقم السؤال: ٣٠

قارن بين:

القيمة الأولى: $(٢س)^{٢}$.

القيمة الثانية: $٢س^{٢}$.

أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: د

لأنه عندما نعوض ب (صفر) بدلًا من (س) ستتساوى القيمتان.

أما إذا عوضنا بأي قيمة أخرى فستكون القيمة الأولى أكبر.

ولوجود أكثر من احتمال مختلف للسؤال يكون الحل (د).

رقم السؤال: ٣١

إذا كانت س ≠ الصفر، فقارن بين: القيمة الأولى: (٢س)^{٢}. القيمة الثانية: ٢س^{٢}.	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: أ

القيمة الأولى = ٤س^{٢} وبما أن س مربعة وَ س ≠ الصفر إذًا القيم السالبة لا تؤثر، لأن (−)^{٢} تساوي (+).

ومنها نجد أنّ القيمة الأولى أكبر.

رقم السؤال: ٣٢

إذا كان أ عدد صحيح، فقارن بين: القيمة الأولى: (٢أ−ب)^{٢} (٢أ−ب). القيمة الثانية: −٢٨	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: د

المعطيات غير كافية، لعدم معرفتنا إذا كانت (أ) سالبة أم موجبة.

رقم السؤال: ٣٣

إذا كان أ عدد صحيح، فقارن بين: القيمة الأولى: (٢أ−ب)^{٢} (٢أ−ب)^{٢}. القيمة الثانية: −٢٨	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: أ

الأعداد الصحيحة هي (..... −٣، −٢، −١، صفر، ١، ٢، ٣ .....)

سواء" أ " قيمة سالبة أو موجبة فإنّ التربيع يعطي ناتج موجب.

القيمة الأولى أكبر.

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ٣٤

قارن بين:	
القيمة الأولى: سعر ٤ إطارات بقيمة ٧٥٠ ريال.	
القيمة الثانية: سعر ٤ إطارات، إذا كان يبيعهم تاجر الإطار الواحد بـ ٣٥٠ ريال والثاني مجانًا.	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: أ

التاجر الأول يبيع ٤ إطارات بـ ٧٥٠ ريال.

التاجر الثاني يبيع الإطار الواحد بـ ٣٥٠، أي أن الإطارين بـ ٧٠٠ +إطارين مجانًا.

٧٥٠ > ٧٠٠، إذًا القيمة الأولى أكبر.

رقم السؤال: ٣٥

قارن بين:	
القيمة الأولى: تاجر يبيع الإطار بـ ٣٥٠ ريال وتحصل على الإطار الثاني مجانًا.	
القيمة الثانية: تاجر يبيع الإطارات الأربع ب ٧٢٠ ريال.	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: ب

التاجر الأول يبيع الإطار الواحد بـ ٣٥٠، أي أن الإطارين بـ ٧٠٠ +إطارين مجانًا.

التاجر الثاني يبيع الإطارات الأربع بـ ٧٢٠.

٧٢٠ > ٧٠٠، إذًا القيمة الثانية أكبر.

رقم السؤال: ٣٦

إذا كانت س>١، فقارن بين: القيمة الأولى: $س^{٢}$ القيمة الثانية: $س^{٣}$	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: ب

نفرض أنَّ س= ٢	نفرض أنَّ س = ٣
$٢^{٢} < ٢^{٣}$ ← ٤ < ٨	$٣^{٢} < ٣^{٣}$ ← ٩ < ٢٧

إذًا القيمة الثانية أكبر.

رقم السؤال: ٣٧

إذا كانت س>صفر، فقارن بين: القيمة الأولى: $س^{٢}$ القيمة الثانية: $س^{٣}$	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: د

نفرض أنَّ س = $\frac{١}{٢}$ $\left(\frac{١}{٢}\right)^{٢} < \left(\frac{١}{٢}\right)^{٣}$ ← $\frac{١}{٤} < \frac{١}{٨}$ ((كلما زادت قيمة المقام مع ثبات البسط كلما قل العدد))	نفرض أنَّ س= ٢ $٢^{٢} < ٢^{٣}$ ← ٤ < ٨

ونظرًا لاختلاف الحل، إذًا المعطيات غير كافية.

رقم السؤال: ٣٨

إذا كانت: صفر<س<٣١، س عدد يقبل القسمة على ٩، فقارن بين: القيمة الأولى: س القيمة الثانية: ٢٧	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: د

الأعداد التي تقبل القسمة على ٩ من صفر إلى ٣١: ٩، ١٨، ٢٧

٩ < ٢٧، ٢٧ = ٢٧

ونظرًا لاختلاف الحل، إذًا المعطيات غير كافية.

رقم السؤال: ٣٩

إذا كانت: صفر<س<٣١، س عدد يقبل القسمة على ٩، فقارن بين: القيمة الأولى: س القيمة الثانية: ٢٧	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: أ

الأعداد التي تقبل القسمة على ٩ من صفر إلى ٣١: ٩، ١٨، ٢٧

$٩^{٢} = ٨١ < ٢٧$، $١٨^{٢}$ وَ $٢٧^{٢}$ = عدد أكبر من ٢٧.

إذًا القيمة الأولى أكبر.

رقم السؤال: ٤٠

قارن بين:	
القيمة الأولى: ٦٠	
القيمة الثانية: $\sqrt{١٢١^{٢} + ١١٠^{٢}}$	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: ب

بتربيع القيمتين:

القيمة الأولى = $٦٠^{٢} = ٣٦٠٠$

القيمة الثانية = $(\sqrt{١٢١^{٢} + ١١٠^{٢}})^{٢} = (١٢١^{٢} + ١١٠^{٢})$

يتضح أن القيمة الثانية أكبر.

رقم السؤال: ٤١

قارن بين:	
القيمة الأولى: ٦٠	
القيمة الثانية: $\sqrt{١٢١^{٢} - ١١٠^{٢}}$	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: أ

بتربيع القيمتين:

القيمة الأولى = $٦٠^{٢} = ٣٦٠٠$

القيمة الثانية = $(\sqrt{١٢١^{٢} - ١١٠^{٢}})^{٢} = (١٢١ - ١١٠)(١٢١+١١٠)$.

" مفكوك الفرق بين مربعين "

$= ١١ \times ٢٣١ = ٢٥٤١$

إذًا القيمة الأولى أكبر.

رقم السؤال: ٤٢

قارن بين: القيمة الأولى: طول الضلع المقابل لزاوية قياسها ٦٠°. القيمة الثانية: طول الضلع المقابل لزاوية قياسها ٣٠°.	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: د

المعطيات غير كافية؛ لعدم ذكر أي معلومات أو معطيات عن المثلث.

رقم السؤال: ٤٣

إذا كانت الأضلاع تقع في مثلث واحد أو مثلثين متطابقين. فقارن بين: القيمة الأولى: طول الضلع المقابل لزاوية قياسها ٦٠°. القيمة الثانية: طول الضلع المقابل لزاوية قياسها ٣٠°.	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: أ

الضلع المقابل للزاوية الأكبر هو الأكبر.

رقم السؤال: ٤٤

إذا صنع أحمد ملف لوضع الصور ورقم الصفحات من ١ إلى ٤٢ بحيث يضع في رقم الصفحة الذي يقبل القسمة على ٢ ولا يقبل القسمة على ٣ صورتين، ويضع في الصفحة التي يقبل القسمة على ٣ ولا يقبل على ٢ خمس صور، فما عدد الصور في الملف ؟	
أ) ٥٩ صورة	ب) ٦٣ صورة
ج) ٣٥ صورة	د) ٥٣ صورة

الحل: ب

الصفحات التي تقبل القسمة على ٢ = ٤٢ ÷ ٢ = ٢١ صفحة

الصفحات التي تقبل القسمة على ٣ = ٤٢ ÷ ٣ = ١٤ صفحة

الصفحات التي تقبل القسمة على ٣ وَ ٢ معًا هي تلك التي تقبل القسمة على ٦ وتساوي ٤٢ ÷ ٦ = ٧

إذن

الصفحات التي تقبل القسمة على ٢ ولا تقبل على ٣ هي ٢١ – ٧ = ١٤ صفحة

والصفحات التي تقبل القسمة على ٣ ولا تقبل على ٢ هي ١٤ – ٧ = ٧ صفحات

إذن سيضع صورتين في ١٤ صفحة أي ١٤×٢ = ٢٨ صورة

ويضع ٥ صور في ٧ صفحات أي ٧ × ٥ = ٣٥ صورة

ويصبح مجموع الصور في الملف = ٢٨ + ٣٥ = ٦٣ صورة.

رقم السؤال: ٤٥

س تنتمي إلى مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن س تكعيب =	
أ) $٢,٧ \times ١٠^{١١}$	ب) $٢,٧ \times ١٠^{١٢}$
ج) $٢,٧ \times ١٠^{١٣}$	د) $٢,٧ \times ١٠^{١٤}$

الحل: ج

بما أن س عدد صحيح فيجب أن يكون الجذر التكعيبي للجواب عدداً صحيحاً أيضًا

$$٢,٧ \times ١٠^{١١} = ٢٧ \times ١٠^{١٠}$$

نقوم بإزالة الفاصلة ثم طرح ١ من أس العشرة وذلك للتبسيط

لـ ٢٧ جذر تكعيبي وهو الـ ٣

ولكي يكون للعدد ١٠ جذر تكعيبي أيضًا يجب أن يكون الأس عدداً يقبل القسمة على ٣

فنقوم بتكرار الأمر مع باقي الخيارات

ب) ٢٧×١٠^{١١} (خاطئة)

ج) ٢٧×١٠^{١٢} (صحيحة) إذن فالجواب هو ج

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ٤٦

إذا كان (٤ $^{(س+١)}$ × ٢ $^{(س-٢)}$) ÷ ٨ ^{س} = $(\sqrt{٢})^{ص}$ فأوجد قسمة ص	
أ) ١	ب) ٢
ج) صفر	د) $\frac{١}{٢}$

الحل: ج

$$(٤ ^{(س+١)} \times ٢ ^{(س-٢)}) \div ٨ ^{س} = (\sqrt{٢})^{ص}$$

نقوم بتحليل الـ ٤ إلى ٢ تربيع و ٨ إلى ٢ تكعيب ثم نضرب الأسس في بعضها، الجذر التربيعي = الأس $\frac{١}{٢}$

$$(٢ ^{٢(س+١)} \times ٢ ^{(س-٢)}) \div ٢ ^{٣س} = ٢ ^{(ص \div ٢)}$$

$$(٢ ^{٢س+٢} \times ٢ ^{(س-٢)}) \div ٢ ^{٣س} = ٢ ^{(ص \div ٢)}$$

أجمع الأسس عند الضرب

$$(٢ ^{٣س}) \div ٢ ^{٣س} = ٢ ^{(ص \div ٢)}$$

$$١ = ٢ ^{(ص \div ٢)}$$

إذن يجب أن يكون أس العدد ٢ هو الصفر ليكون الناتج ١

ص ÷ ٢ = صفر

ص = صفر

رقم السؤال: ٤٧

إذا كان ص ^{٣} – ص ^{٢} = عدد سالب فقارن بين : القيمة الأولى : ص القيمة الثانية : ١	
أ) القيمة الأولى أكبر	ب) القيمة الثانية أكبر
ج) القيمتان متساويتان	د) المعطيات غير كافية

الحل: ب

عدد صغير – عدد كبير = عدداً سالبًا

ولن يتحقق ذلك إلا إذا كانت ص عدداً أصغر من الواحد فمثلًا

لو فرضنا أن ص عدداً كسريًا ولنقل ٠,٥

(٠,٥) ^{٣} – (٠,٥) ^{٢} = ٠,١٢٥ – ٠,٢٥ ونحن هنا نطرح عدد كبيراً من عدد صغير لذا فالناتج سالب بالتأكيد

لا داعي أن نفرض س بعدد سالب لأن الشرط تحقق بعدد أقل من ١

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ٤٨

أكمل المتتابعة : ٢ ، ٥ ، ١٦ ، ٢٣ ،	
أ) ٤٥	ب) ٥٤
ج) ٨٢	د) ١٠٠

الحل: د

$٢ \times ٢ = ٤ + ١ = ٥$

$٥ \times ٣ = ١٥ + ١ = ١٦$

$١٦ \times ٢ = ٣٢ + ١ = ٣٣$

$٣٣ \times ٣ = ٩٩ + ١ = ١٠٠$

رقم السؤال: ٤٩

العددان $٥^{٢}$ و $٧^{٢}$ هما أحدا عوامل العدد $٤^{٣} \times ٣^{٢} \times ١٣^{٥} \times$ س فما هي أصغر قيمة ممكنة لـ س ؟	
أ) ١٢٢٥	ب) ١٣٥٠
ج) ١٤٥٥	د) ٣٥٠٠

الحل: أ

يجب أن يقبل العدد القسمة على عوامله وبما أن $٤^{٣} \times ٣^{٢} \times ١٣^{٥}$ لا تقبل القسمة على العددين فإنه يجب أن تقبل س القسمة عليهما

إذن فإن س = $٥^{٢} \times ٧^{٢} \times$ أي عدد صحيح موجب

وبما أنه طلب أصغر عدد ممكن وجميع الخيارات موجبة لذا فإن العدد الصحيح هنا هو الواحد

$س = ٥^{٢} \times ٧^{٢} \times ١ = ١٢٢٥$

رقم السؤال: ٥٠

إذا كان مجموع الاعداد من -٢٣ إلى ٢م = ٧٥، وكانت أعداداً متتالية فما قيمة م الممكنة ؟	
أ) ١٣	ب) ١٤
ج) ١٨	د) ٢٦

الحل: أ

مجموع الأعداد من -٢٣ إلى ٢٣ = صفر

بالتالي فإن مجموع الأعداد من ٢٤ إلى ٢ م = ٧٥

وبما أن الأعداد متتالية نجد أن ٢٤ + ٢٥ + ٢٦ = ٧٥

وبالتالي ٢م = ٢٦ وتكون م ١٣

رقم السؤال: ٥١

ما عدد المجموعات الجزئية التي تتكون من عددين غير متتاليين من المجموعة { ١، ٢، ٣، ..... ١٥ }	
أ) ٩١ مجموعة	ب) ٩٠ مجموعة
ج) ٨٩ مجموعة	د) ١٠٠ مجموعة

الحل: أ

سيكون الواحد مجموعات مع الأعداد من ٣ إلى ١٥ أي ١٣ عدداً (١٣ مجموعة)

وتكون ٢ مجموعات مع الأعداد من ٤ إلى ١٥ أي ١٢ عدداً (١٢ مجموعة)

ونستمر هكذا حتى نصل إلى ١٣ حيث لا يمكنها أن تكون مجموعة إلا مع العدد ١٥ (مجموعة واحدة)

من هنا نستنتج أن قدرة كل عدد على تكوين مجموعات تتمثل في متتابعة تنقص ١ في كل مره

١٣ ، ١٢ ، حتى ١

ولإيجاد مجموع المجموعات يمكننا استعمال قانون حساب مجموع الأعداد المتتالية

$$\text{عدد الأعداد} \times \frac{(\text{الحد الأخير} + \text{الحد الأول})}{٢}$$

$$\text{٩١ مجموعة} = ١٣ \times ٧ = ١٣ \times \frac{(١ + ١٣)}{٢}$$

ويمكنك استعمال قانون المجموعات الجزئية بدلًا من ذلك وهو

$$\frac{(ن - ١)(ن - ٢)}{٢}$$ حيث ن عدد الأعداد وهي هنا ١٥ عدد

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ٥٢

ما قيمة ن التي تحتمل أحد جذري المعادلة : $س^{٢} - ن س + ٨ = صفر$، إذا كان أحدهم يزيد عن الآخر بـ ٢ ؟	
أ) ٦	ب) -٤
ج) ٢	د) -٢

الحل: أ

العددان الذين حاصل ضربهما ٨ والفرق بينهم ٢ هما : ٢ × ٤ ، -٢ × -٤

وحسب الاختيارات فإن ن = ٦

رقم السؤال: ٥٣

إذا كان لدينا ٤ أشكال هندسية (مربع ، دائرة ، مثلث ، خماسي) نريد ترتيبها على طاولة بحيث إن الدائرة لا تكون بجانب المربع فبكم طريقة يمكن أن نرتبهم ؟	
أ) ١٢	ب) ١٤
ج) ١٦	د) ١٨

الحل: أ

للخانات ٤ احتمالات

الأولى ٤ حيث نستطيع وضع جميع الأشكال

الثانية ٣ حيث سبق أن وضعنا واحدة في الأولى

الثالثة لها احتمال واحد فقط لوجود شرط عدم تجاور المربع والدائرة

والأخير واحد وهو الشكل المتبقي

ويكون عدد الاحتمالات الكلي = ٤ × ٣ × ١ × ١ = ١٢

رقم السؤال: ٥٤

المعادلة التربيعية التي يكون لها جذر مكرر (− م) هي :	
أ) (س + م)^{٢} = صفر	ب) (س − م)^{٢} = صفر
ج) س^{٢} − س م + م^{٢} = صفر	د) س^{٢} − م^{٢} = صفر

الحل: أ

بتجربة الخيارات

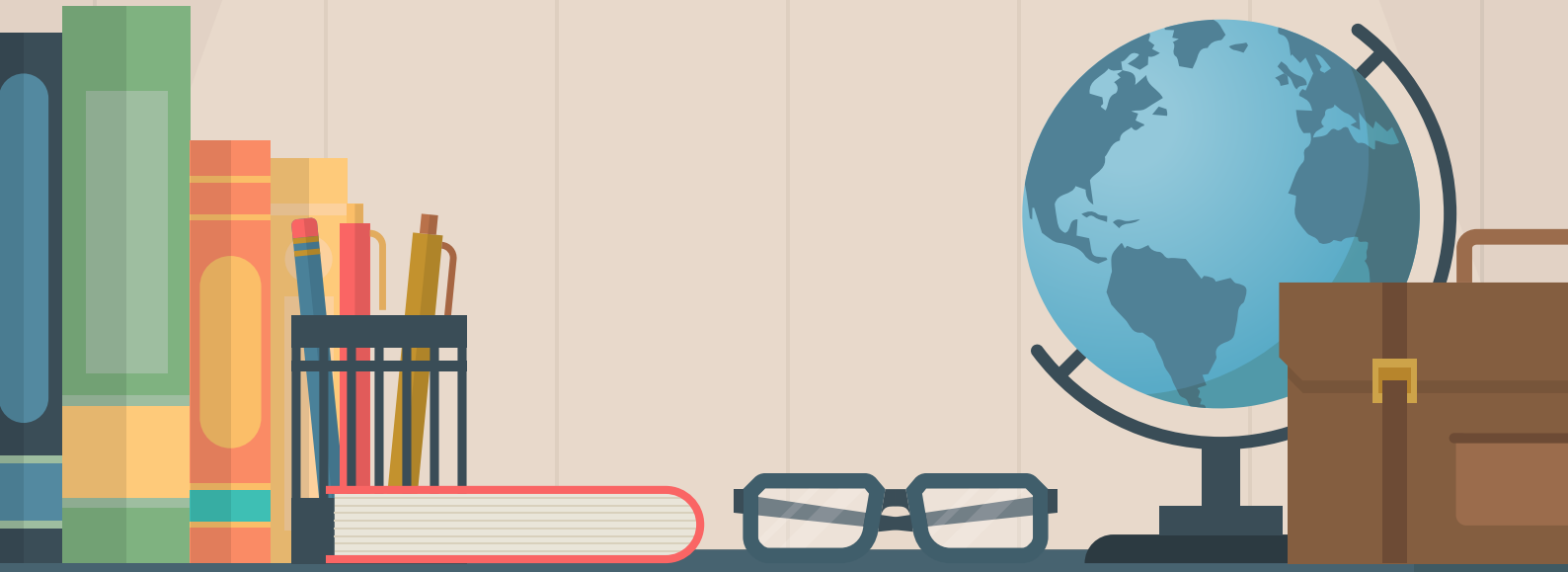
(س + م)^{٢} = صفر

(س + م) (س + م) = صفر

س = − م من القوس الأول وَ س = − م من القوس الثاني

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

الأسئلة المهمة والمتشابهة في اللفظي



رقم السؤال: ١

عمود : خيمة	
أ) دعامة : سقف	ب) غصن : شجرة
ج) وتد : رواق	د) جدار : منزل

الحل: أ ، يقوم على

عمود : خيمة – وتد : خيمة – عمود : مبنى – دعامة : سقف – صلاة : اسلام – صلاة : دين – أساس : بيت – جذع : شجرة – أعمدة : بناية – طواف : حج – سعي : حج – عرفة :– حج – والدان : أسرة ، كلها علاقات "يقوم على"، و كلها تصح معًا محلول منطقية لبعضها البعض في التناظرات، و الخيار "وتد : رواق" وَ "جدار : منزل" خيارات مضللة في هذه الحالة.

رقم السؤال: ٢

منزل : جدار	
أ) خيمة : وتد	ب) مستشفى : طوارئ
ج) –	د) –

الحل: أ ، يقوم على

العلاقة في "جدار : منزل" علاقة جزئية، لذلك الخيار أ لا يصح، و الخيار ب أصح.

رقم السؤال: ٣

نظارة: عين	
أ) ساعة : يد	ب) –
ج) –	د) –

الحل: أ

رقم السؤال: ٤

نظارة: عين	
أ) قفاز : يد	ب) سوار : معصم
ج) –	د) –

الحل: أ

لأن العلاقة في (ب) إحاطة.

رقم السؤال: ٥

نظارة: عين	
أ) يد : قفاز	ب) سوار : معصم
ج) –	د) –

الحل: ب

لأن الخيار (أ) معكوس

رقم السؤال: ٦

نظارات: عين	
أ) سماعات : أذن	ب) يد : ساعة
ج) قدم : حذاء	د) –

الحل: أ

الخلاصة: في سؤال "نظارة : عين" الحل: "سماعة : أذن" و إذا لم تتوفر نأخذ أي علاقة إحاطة موجودة، مثل: "سوار : معصم" أو "ساعة : يد."

رقم السؤال: ٧

حذاء : قدم	
أ) نظارة : عين	ب) سماعة : أذن
ج) طاقية : رأس	د) –

الحل: أ

رقم السؤال: ٨

قدم : حذاء	
أ) رأس : طاقية	ب) نظارة : عين
ج)قفاز : يد	د) –

الحل: أ

الخلاصة: في سؤال ((حذاء : قدم)) بالأولوية "نظارة : عين" ثم "طاقية : رأس"

رقم السؤال: ٩

قبعة : رأس	
أ) قفاز : يد	ب) نظارة : عين
ج)–	د) –

الحل: أ

رقم السؤال: ١٠

قبعة : رأس	
أ) حذاء : قدم	ب) نظارة : عين
ج)–	د) –

الحل: أ

الخلاصة: سؤال "قبعة رأس" حله إما "حذاء : قدم" أو "قفاز : يد."

رقم السؤال: ١١

سماعات : أذن	
أ) كمامات : أنف	ب) قفازات : يد
ج)–	د) –

الحل: أ

رقم السؤال: ١٢

سماعة : أذن	
أ) حذاء : قدم	ب) نظارة : عين
ج)-	د) -

الحل: أ

الخلاصة: سؤال "سماعة : أذن" حله "حذاء : قد" أو "كمامات : أنف" أو "قفاز : يد"

رقم السؤال: ١٣

يد : قفاز	
أ) رأس : طاقية	ب) عين : نظارة
ج)-	د) -

الحل: أ

العلاقة: حماية.

رقم السؤال: ١٤

اجعل الرياضة ..... يومية حتى تحصل على .... صحي.	
أ) عادة-جسم	ب) ممارسة - بدن
ج) -	د) -

الحل: أ

رقم السؤال: ١٥

اجعل الجري ..... يومية؛ لكي تنعم بـ ..... الجسم.	
أ) وسيلة-مناعة	ب) سليقة-صحة
ج) -	د) -

الحل: ب

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ١٦

كن صاحب .....واضحة تعينك على الاستمتاع بسعيك وتحمل ما يأتيك من ..... بروح الصابر المتفائل.	
أ) رؤية – متاعب (صعوبات)	ب) صورة – صعوبات
ج) شخصية – الناس	د) بصيرة – خلالها

الحل: أ

رقم السؤال: ١٧

كن صاحب .....واضحة تعينك على الاستمتاع بسعيك وتحمل ما يأتيك .... بروح الصابر المتفائل.	
أ) رؤية – لأجلها	ب) صورة – صعوبات
ج) شخصية – الناس	د) بصيرة – خلالها

الحل: أ

رقم السؤال: ١٨

أي حافز تراه ..... يقنع أصحاب الأموال بأن يرصدوا شيئًا من انتاجهم للفقراء، لأن ..... المكاسب يؤدي إلى خنق حركة الإنماء والاقتصاد.	
أ) علميًا – كبت	ب) مجديًا – تثبيط
ج) مجديًا – تحفيز	د) –

الحل: ج

رقم السؤال: ١٩

أي حافز تراه ..... يقنع أصحاب الثروات بأن يرصدوا شيئًا من أموالهم لتنشيط سوق العمل وتعزيز الإنتاج القومي في حين يعمل بعضهم على ..... الهمم لخنق حركة الإنماء والحد من النهوض الاقتصادي.	
أ) مقنعًا (مجديًا) – كبت(تثبيط)	ب) –
ج) –	د) –

الحل: أ

رقم السؤال: ٢٠

أي حافز تراه ..... يقنع أصحاب العلماء بأن يسخروا شيئًا من انتاجهم لنفع الإنسانية، وعدم الانسياق وراء ..... ومحاولة الفتك بالبشرية.	
أ) مجديًا (عمليًا/ مقنعًا)- المغريات(المثبطات)	ب) -
ج) -	د) -

الحل: أ

رقم السؤال: ٢١

إذا كانت رجل الطائر ..... لابد أن يكون عنقه .....حتى يقترب من الأرض.	
أ) قصير-طويل	ب) سميكة - نحيفة
ج) طويلة-طويلة	د) طويلة - طويلًا

الحل: د

رقم السؤال: ٢٢

إذا كانت رجل الطائر ..... لابد أن يكون عنقه .....حتى يقترب من الأرض.	
أ) قصير-طويل	ب) قصيرة - قصيرًا
ج) طويلة-طويلة	د) طويلة - طويلًا

الحل: ب

رقم السؤال: ٢٣

السعادة ينبوع.....الجميع الوصول إليه لكنهم لا.....أنها تحت أقدامهم.	
أ) يسعى-يشعرون	ب) يتمنى - يعرفون
ج) يريد - يشعرون	د) يريد - يفهمون

الحل: ب

رقم السؤال: ٢٤

السعادة ينبوع.....الجميع للوصول إليه لكنهم لا.....أنها تحت أقدامهم.	
أ) يسعى-يشعرون	ب) يتمنى- يعرفون
ج) يسعى-يعرفون	د) يريد- يفهمون

الحل: ب

رقم السؤال: ٢٥

قام الرجل بتقديم بيانات....مما جعل القاضي يعطيه صك.....ليقدمه للجهات المسؤولة.	
أ) قاطعة-براءة	ب) كثيرة- ملكية
ج) دامغة-اتهام	د) مزيفة-براءة

الحل: ب

رقم السؤال: ٢٦

قام المتهم بتقديم أدلة....مما جعل القاضي يعطيه صك.....ليقدمه للجهات المسؤولة.	
أ) قاطعة(مقنعة)-براءة(نزاهة)	ب) قوية- ملكية
ج) دامغة-اتهام	د) مزيفة-براءة

الحل: أ

رقم السؤال: ٢٧

يعد الوعي.....مرحلة من مراحل الوقاية من .....الأمراض.	
أ) أهم-الأوبئة	ب) أفضل-الصحة
ج) آخر-التلوث	د) أفضل-التدخين

الحل: د

"متقفل"

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ٢٨

إذا كانت لديك ..... الأنا فستضع ..... في زاوية ضيقة.	
أ) الأفضل – تنهر	ب) ثقافة – نفسك
ج)الحقوق – تعزز	د) أحاسيس – آمالك

الحل: د

"متقفل"

رقم السؤال: ٢٩

من ملأ عقله من التشاؤم كان من المرجح أن ينجح في حياته العلمية والعملية.	
أ) ملأ	ب) التشاؤم
ج) العلمية	د) العملية

الحل: ب

التصحيح: التفاؤل.

رقم السؤال: ٣٠

من أعفى عقله من التفاؤل، كان من المرجح أن ينجح في حياته العلمية والعملية.	
أ) أعفى	ب) المرجح
ج) حياته	د) العملية

الحل: أ

التصحيح: زود.

رقم السؤال: ٣١

من ملأ نفسه أملًا "التفاؤل" كان من المرجح أن يفشل في حياته العلمية والعملية.	
أ) أملًا "التفاؤل"	ب) المرجح
ج) العلمية	د) العملية

الحل: أ

التصحيح: التشاؤم.

رقم السؤال: ٣٢

من ملأ عقله من التفاؤل، كان من المرجح أن يفشل في حياته العلمية والعملية.	
أ) يفشل	ب) حياته
ج) العلمية	د) العملية

الحل: أ

التصحيح: ينجح.

رقم السؤال: ٣٣

العقبات تعمل على تنمية التفكير ولنجاح عملية التفكير يجب توفير بيئة خالية من التحديات.	
أ) تعمل	ب) التفكير
ج) خالية	د) التحديات

الحل: ج

التصحيح: لا تخلو.

رقم السؤال: ٣٤

أنَّ العقبات تحفز التفكير، ولنجاح عملية التفكير يجب علينا وضع الأشخاص في بيئة مليئة بالسهولات.	
أ) التفكير	ب) الأشخاص
ج) بيئة	د) السهولات

الحل: د

التصحيح: التحديات.

رقم السؤال: ٣٥

العقبات تحفز التفكير، ولنجاح عملية التفكير علينا توفير بيئة خالية من العقبات.	
أ) تحفز	ب) عملية
ج) التفكير	د) خالية

الحل: أ

التصحيح: تثبط.

رقم السؤال: ٣٦

يجب تقوية ثقة الطفل واحترام شخصيته لكي تتقلص فروضه ويقلل من رفضه لأقرانه.	
أ) الطفل	ب) شخصيته
ج) تتقلص	د) لأقرانه

الحل: ج

التصحيح: تزداد.

رقم السؤال: ٣٧

يجب تقوية ثقة الطفل واحترم شخصيته لكي تزداد فروضه ويزيد من رفضه لأقرانه.	
أ) الطفل	ب) تزداد
ج) يزيد	د) لأقرانه

الحل: ج

التصحيح: يقلل.

رقم السؤال: ٣٨

إذا أردت أن تعيش طويلًا وببدن سليم، فأرغم رغباتك وشهواتك.	
أ) أردت	ب) ببدن
ج) أرغم	د) شهواتك

الحل: ج

التصحيح: ألجم.

معنى الجملة: لتحقق الهدف المنشود في الجملة يجب أن تمنع رغباتك وشهواتك من أن تسيطر عليك وذلك بلجمها أي بإيقافها.

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

رقم السؤال: ٣٩

إذا أردت أن تعيش طويلًا وببدن سليم، فأرغم رغباتك لشهواتك.	
أ) أردت	ب) ببدن
ج) أرغم	د) شهواتك

الحل: د

التصحيح: دينك.

معنى الجملة: لتحقيق الهدف المنشود في الجملة عليك بأن تسخر رغباتك لدينك أي لا تجعلها تدفعك للمعاصي.

رقم السؤال: ٤٠

الحوار الناجح يكون بالتزام بآدابه والركون إليه يؤدي إلى نتائج مرذولة.	
أ) الناجح	ب) بآدابه
ج) الركون	د) مرذولة

الحل: د

التصحيح: محمودة.

رقم السؤال: ٤١

الحوار الناجح لا يجب الركون إليه لأنه يؤدي إلى نتائج مرذولة.	
أ) الناجح	ب) الركون
ج) نتائج	د) مرذولة

الحل: أ

التصحيح: الفاشل

رقم السؤال: ٤٢

الحوار الناجح يكون بالتزام بأفعاله والركون إليه يؤدي إلى نتائج محمودة.	
أ) الناجح	ب) بأفعاله
ج) الركون	د) محمودة

الحل: ب

التصحيح: بآدابه.

رقم السؤال: ٤٣

ابذل لعدوك دمك ومالك، ولمعرفتك رفدك ومحضرك، وللعامة بشرك وتحننك، ولعدوك عدلك وإنصافك، واضنن ببدنك وعرضك على كل أحد.	
أ) عدوك	ب) عدوك
ج) اضنن	د) عرضك

الحل: أ

التصحيح: لصديقك.

ابذل لصديقكَ دمكَ ومالك، ولمعرفتكَ رفدكَ ومحضرك، وللعامةِ بشركَ وتحننكَ، ولعدوك عدلكَ وإنصافكَ، واضنن بدينكَ وعرضكَ على كل أحد.

((يفضل حفظ الحكمة الأصلية))

رقم السؤال: ٤٤

ابذل لعدوك دمك ومالك، ولمعرفتك رفدك ومحضرك، وللعامة بشرك وتحننك، ولصديقك عدلك وإنصافك، واضنن ببدنك وعرضك على كل أحد.	
أ) عدوك	ب) لصديقك
ج) اضنن	د) عرضك

الحل: ب

التصحيح: لعدوك.

ابذل لصديقكَ دمكَ ومالك، ولمعرفتكَ رفدكَ ومحضرك، وللعامةِ بشركَ وتحننكَ، ولعدوك عدلكَ وإنصافكَ، واضنن بدينكَ وعرضكَ على كل أحد.

رقم السؤال: ٤٥

ابذل لعدوك دمك ومالك، ولمعرفتك رفدك ومحضرك، وللعامة بشرك وتحننك، ولعدوك عدلك وإنصافك، وامنن ببدنك وعرضك على كل أحد.	
أ) عدوك	ب) لصديقك
ج) امنن	د) عرضك

الحل: ب

التصحيح: اضنن.

ابذل لصديقكَ دمكَ ومالك، ولمعرفتكَ رفدكَ ومحضرك، وللعامةِ بشركَ وتحننكَ، ولعدوك عدلكَ وإنصافكَ، واضنن بدينكَ وعرضكَ على كل أحد.

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u

تم بحمد الله

فريق الإعداد

نادين نزار

دينا حمدي

آلاء محمد

محمود رضا

عبدالله جامع

المميز والمتميز التعليمي
نساعد فنسعد
/MMQ4u